

ABSTRACT

An enzyme capable of degrading sulfated fucan
originating in a brown alga of Fucales which is useful in
5 sugar chain engineering; a process for producing this
enzyme; an oligosaccharide obtained by treating sulfated
fucan with the enzyme; and production thereof.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



07 JUL 2004

(43) 国際公開日
2003年7月31日 (31.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/062412 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 9/42, 郁之進 (KATO, Ikunoshin) [JP/JP]; 〒611-0028 京都府宇治市 南陵町 1-1-1 50 Kyoto (JP).
C07H 11/00, C08B 37/00, C12P 19/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/00334 (74) 代理人: 青山 葆 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2003年1月17日 (17.01.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (30) 優先権データ:
特願2002-10844 2002年1月18日 (18.01.2002) JP
特願2002-149874 2002年5月23日 (23.05.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タカラバイオ株式会社 (TAKARA BIO INC.) [JP/JP]; 〒520-2193 滋賀県 大津市 瀬田三丁目 4 番 1 号 Shiga (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 酒井 武 (SAKAI, Takeshi) [JP/JP]; 〒525-0072 滋賀県 草津市 笠山 4 丁目 9-1 1 Shiga (JP). 餘目 ひとみ (AMARUME, Hitomi) [JP/JP]; 〒036-8255 青森県 弘前市 若葉 2 丁目 9-2 9 Aomori (JP). 猪飼 勝重 (IKAI, Katsushige) [JP/JP]; 〒520-3332 滋賀県 甲賀郡 甲南町 希望ヶ丘本町 9-4 2 1-4 5 Shiga (JP). 加藤
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SULFATED FUCAN

(54) 発明の名称: 硫酸化フカン

(57) Abstract: An enzyme capable of degrading sulfated fucan originating in a brown alga of *Fucales* which is useful in sugar chain engineering; a process for producing this enzyme; an oligosaccharide obtained by treating sulfated fucan with the enzyme; and production thereof.

(57) 要約:

糖鎖工学的に有用なヒバマタ目褐藻類由来硫酸化フカンを分解する酵素、該酵素の製造方法、及び硫酸化フカンに該酵素を作用させて得られるオリゴ糖及びその製造。

WO 03/062412 A1